CLEAN & CREATE 2015

環境方針

1. 基本理念

「われらは社会のためにあり」の経営理念に基づき、すこやかなる明日をみつめ、常に新しい未来を創造する企業として事業活動のあらゆる面で地球環境への影響を低減する行動を行う。

2. 基本方針

2-1　省エネルギー並びに省資源を推進する製品および生産体制を確立し、環境負荷低減に努める。

(1) 環境に配慮した技術および製品の開発を行う。製品の省エネルギー、効率的な生産技術を研究開発し、製造工程、製品の使用、廃棄の各段階で環境負荷を低減させる。

2-2　地球環境保護に努める。

(2) 環境関連法･条例および当社が同意するその他の要求事項を順守し､環境汚染の予防、環境負荷低減に努めるとともに、リスクマネジメントに取り組む。

(3) 全要員に環境方針を配布して周知し、環境教育を定期実施し、生産活動および家庭生活の環境活動意識の向上を図るとともに、当社環境方針をパンフレット、インターネットホームページに掲載し公開する。

(4) 環境保全活動組織としての環境推進委員会を拡充し、環境保全体制を確立する。環境保全活動を通じて地域貢献に努める。

(5) 定期的監査について、内部監査員体制の整備を行い､トップマネジメントによるレビューにより環境マネジメントシステムの継続的改善を図る。

(6) 部門毎に環境方針に基づく目的・目標を設定し、定量的に評価し、定期的なレビューを行い維持する。

株式会社　八光電機

ISO14001認証取得　登録証番号：JQA-EM4588

▮いま世界へ…未来に飛翔する先進の八光グループ

ハイテクランドと称される長野県。澄んだ空気と清らかな水に恵まれ、クリーンな環境を必要とする、私たち八光グループの本拠地となっています。八光電機の製品をはじめ、グループの製品開発･製造もここで行われ、数々の成果をあげてまいりました。そして今日、私たち八光グループの活動は、科学の進歩とともに新しい局面を迎え、日本のみならず世界各国から注目されるようになりました。専門家との協力による新製品の開発、高く評価される技術、これまでに培われたノウハウが、世界中の人々の暮らしの中で花開こうとしているのです。解決が求められる問題に､ひとつひとつ取り組み､クリーンな環境のもと、新しい製品をクリエイトします。

CLEAN & CREATE。私たち八光グループは、つねに新しい未来を創造します。

▮熱のエクスプローラーとして

絶え間なく移り変わる世の中にあって、八光グループは「われらは社会のためにあり」というスローガンのもと、昭和21年、他メーカーに先駆けてシーズヒーターの製造を開始して以来、品質の向上、研究開発をかさね、つねにヒーター業界の先頭を歩んでまいりました。そして長年培われたヒーティング&コントロール技術から、熱という無形のエネルギーを巧みに操り、形ある商品として､より使い勝手の良い熱工具の創出に､日々研究を重ねております。また､安心､安全､親切をモットーに、国内14ヵ所、海外2ヵ所の販売拠点および､Webサイトからあらゆる熱の相談を承り、ユーザー様に対するサポート態勢の充実も図っております。今後も「熱のエクスプローラー(探索者)」として常に業界をリードし、社会に貢献する八光電機の事業に、益々のご支援、ご愛顧を賜りますよう、お願い申しあげます。

CONTENTS

カタログをご覧になる前に・・・

このカタログは、2014 年 10 月以前に発売された八光電機の製品を中心に収録しております。それぞれの製品の記載ページにつきましては、この CONTENTS をご参照ください。製品の 50 音順、型番順の索引は、385 ～ 399 ページにございますので合わせてご活用ください。ご不明な点、またはご質問などがございましたら、電話、ホームページ（http://www.hakko.co.jp/）のお問い合わせシート、またはファクシミリにて当社営業マンまでお問い合わせください。ファクシミリでのお問い合わせの際には 373 ～ 384 ページの「FAX コミュニケーションシート」をご利用ください。

八光グループのご案内 …… 6
八光熱の実験コンテスト …… 8
八光電機 Web サイト …… 9
食品乾燥・粉砕ラボラトリー …… 10
遠赤コーティング ラボラトリー …… 10
NEW PRODUCTS …… 11
半導体・FPD 装置関連熱工具 …… 13
熱風発生関連熱工具 …… 14
温度コントローラー …… 16
各種加熱装置 …… 17
暖房関連熱工具 …… 18
凍結・凝固防止関連熱工具 …… 19
樹脂成形周辺の熱工具 …… 20
水、油、薬液を温める …… 22

金型加熱工具

ウルトラファイブ
カートリッジヒーター
P-24

NEW
L型タイプ T/C入り
カートリッジヒーター
P-41

スペースヒーター
P-42

ノズル加熱工具

マイクロリング
ヒーター
P-44

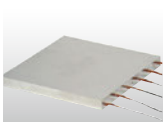
カスタムノズル
ヒーター
P-45

バンドヒーター
P-46

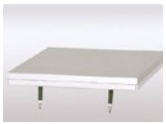
均熱加熱工具

ホットプレート
DEMO
P-48

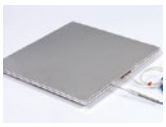
バキュームホット
PRO
P-52


精密
ホットプレート
P-54

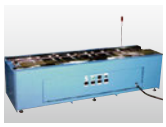
ホットプレート
特殊設計品
P-56


ホットプレート
BASE
P-58

丸型
ホットプレート
P-59


ホットプレート
スリム
P-60

ガラス基板
加熱・冷却装置
P-61


熱板式リフロー
半田付装置
P-61

熱風工具

100V
熱風発生機
P-63

熱風発生機
3000 シリーズ
P-64

熱風発生機
2000 シリーズ
P-65

熱風発生機
4000 シリーズ
P-76

熱風発生機
オプション部品
P-87

NEW
熱風発生機
キャスター
P-92

NEW
パッキング
シリコーンゴム製
P-93

NEW
ハイトルク
自在バンド
P-93

NEW
フレキホース
PGSタイプ
P-94

NEW
断熱材付き
フレキホース
ステンレスタイプ
P-95

NEW
配管用断熱材
P-95

NEW
クロスパイル
熱交換器
P-101

NEW
熱風BOX
P-105

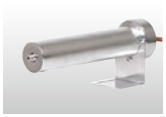
熱風
簡易テント炉
P-106

温風器
P-106

部屋ドライヤー
P-107

エアーヒーティング
ユニット
P-108

ライスター
P-110



ホット
エアービーム
P-112

基板レジスト
乾燥炉
P-115

ホットエアービーム
コントローラー
P-116

Hot Air Tools
P-117

空気加熱用
ヒーター
P-118

ファン付き
ダクトヒーター
P-121

NEW

ファン付き
ダクトヒーター
寒冷地仕様
P-123

ファン付きダクト
ヒーター専用
コントローラー
P-125

乾燥用
ヒーターユニット
P-126

遠赤外線工具

遠赤外線
プレートヒーター
P-130

ハイレックス
P-131

小型精密
テスト炉
P-134

石英管ヒーター
P-134

カーボンファイ
バーヒーター
P-135

遠赤外線
コンベア炉
P-136

凝固防止・軟化工具

シリコンラバー
ヒーター
P-138

配管用シリコン
ラバーヒーター
P-141

配管用マグネット
付ラバーヒーター
P-143

ドラム缶・ペール缶・
一斗缶用
ラバーヒーター
P-150

樹脂ペール用
ラバーヒーター
P-153

保温ジャケット
P-154

ドラム缶用
ジャケットヒーター
P-155

寸胴鍋付
ラバーヒーター
P-156

自己制御
ヒーターケーブル
P-158

チューブカバー
ヒーター
P-161

NEW

フィルムシート
ヒーター
P-162

テープヒーター
P-162

シリコンコードヒーター
シリコンベルトヒーター
P-163

サイカンヒーター
W 型／S型
P-164

一斗缶ウォーマー
P-167

湯せんユニット
一斗缶用・ペール缶用
P-168

ドラム缶保温用
投込みヒーター
P-169

ホッパー加熱用
ヒーター
（シーズヒータータイプ）
P-170

凍結防止工具

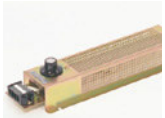
水道凍結防止用
ヒーター
P-172

排水路ヒーター
P-173

凍結防止用
ヒーター
P-174

結露防止・霜取り工具

放熱板付シリコン
ラバーヒーター
P-175



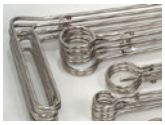
配電盤用
ヒーター
P-176

デフロスト
ヒーター
P-177

熱切断工具

ヒートカット
P-177

水加熱工具



投込みヒーター
P-178

GIVE SAFE
ヒーター
P-184

温調付投込み
ヒーター
P-185

低温用温調付
ヒーター
P-187

CONTENTS

バケツ用ヒーター P-188

ペール用ヒーター P-189

寸胴タンク用ヒーター P-190

低水位容器ヒーター P-191

ポリタンク用ヒーター P-192

深タンク用ヒーター P-193

サブマリンヒーター
サブマリンヒータースリム P-194

タンクサイドヒーター P-196

スキマヒーター P-197

プラグヒーター P-198

温調付プラグヒーター P-202

ヘルールキャップ付ヒーター P-204

ウルトラW800
ウルトラW
水用カートリッジヒーター P-205

フランジヒーター P-208

ステンレス温調付フランジヒーター P-211

安全増防爆対応ヒーター P-213

取付ヒーター P-214

ウォーター加熱ユニット N タイプ P-217

ステンレス ウォーター加熱ユニット P-218

ポンプ付ウォーター加熱ユニット P-219

電気スチーム発生機 P-220

油・薬液・海水加熱工具

投込みヒーター 油 用 P-221

温調付投込みヒーター 油 用 P-225

切削油用ヒーター P-226

タンクサイドヒーター P-227

アルカリ溶液用ヒーター P-228

海水用投込みヒーター P-229

フッ素樹脂被覆ヒーター P-231

海水用ウルトラ W P-232

プラグヒーター 油 用 P-233

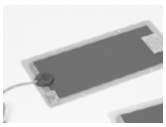
ウルトラ WL 油用カートリッジヒーター P-235

フランジヒーター 油 用 P-236

海水用フランジヒーター P-242

安全増防爆対応ヒーター 油用 P-244

石英耐酸ヒーター P-245


クロトン P-246

オイル加熱ユニット P-247

洗浄液加熱工具

サブマリンヒータースリム P-248

洗浄液用プラグヒーター P-249

クイックチェンジヒーター P-250

洗浄液用ストレート型プラグヒーター P-251

洗浄液用ストレート型フランジヒーター P-252

洗浄液循環加熱装置 P-253

暖房・加湿工具

小型天吊り遠赤外線ストーブ P-254

天吊り遠赤外線ストーブ P-255

遠赤外線ストーブ P-256

たき火ストーブ P-258

ウォッシャブルストーブ P-259

家畜暖房用ハイレックスヒーター P-260

高所取付型カーボンヒーター P-261

ヘルスヒーター
P-262

電熱式
ファンヒーター
P-263

パン型加湿器
P-265

温度制御工具

ログサーモ
P-266

デジタル
ファインサーモ
DG2N/DG2-SSR
P-267

デジタル
ファインサーモ
DG2P/DG3P
P-269

サーモシリーズ
50SS／50N
P-270

サーモ 100/200
ダブルサーモ 100/200
P-272

STEP ONLINE
サーモ
P-275

完パックサーモ
P-276

ファインサーモ
P-278

電源開閉
ボックス
P-280

CH
コントローラー
P-282

ユニットサーモ
P-283

ボルサーモ・
コントローラー
P-284

温度調節器
（デジタル調節計）
P-286

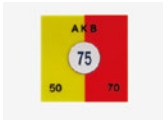
ロバートショウ
サーモスタット
P-287

EGO
サーモスタット
P-293

温度
パワーセンサー
P-298

バイメタル
サーモスタット
P-299

温度検知工具


温度表示シール
P-300

WAX
示温インク
P-301

シース測温
抵抗体
P-302

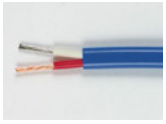
耐震型
測温抵抗体
P-304

真空用熱電対
P-306

汎用熱電対
P-312

樹脂成形機用
熱電対
P-319

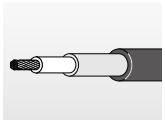
熱電対
オプション部品
P-324


補償導線
P-328

熱工具用オプション部品

ヒーター用
オプション部品
P-329

フロートスイッチ
P-336


電線・チューブ
P-338

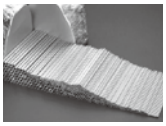
UL認定電線
P-340

碍子
P-342

セラミック端子台
P-342

断熱板・断熱材
P-346

サーモンセメント
P-350


精密ステンレス
チューブ
P-352

加工チューブ・
シーリングノズル
P-353

特別設計品

特別設計品
P-354

●技術資料

人工衛星搭載用ヒーター …… 356
熱計算資料 …… 357
遠赤外線ヒーター …… 363
サイカンヒーター …… 365
シース熱電対 …… 367
ハイブリッドカートリッジヒーター …… 371
分析・試験設備 …… 372

●その他

FAX コミュニケーションシート …… 373
50 音順索引 …… 385
型番索引 …… 391

八光グループのご案内

八光グループは慶長年間創業の造り酒屋（現在の坂井銘醸株式会社）に端を発し、400 年の歴史を受け継いでおります。
つねに未来を考え､日本国内はもとより世界中の人々の生活向上に貢献できますようグループ総力をあげ取り組んでまいります。

株式会社八光電機製作所と株式会社八光の電熱器販売部門は、2011年11月21日に、株式会社八光電機 として、一つの会社組織になりました。

hakko® 株式会社 八光

- 会社設立　1944 年 6 月 27 日
- 代表取締役会長　坂原　良一
- 代表取締役社長　丸山　勝
- 事業内容　ディスポーザブル医療製品、医療機器の製造および販売
- 資本金　1,817 万円
- 従業員数　350 名
- 年商　60 億円
- 本社所在地　長野県千曲市大字戸倉温泉 3055

光 株式会社八光電機

登録活動範囲：熱関連パーツおよびシステム製品の開発／設計および製造
ISO 14001 JQA-EM4588
株式会社八光電機

- 会社設立　1944 年 6 月 27 日
- 代表取締役会長　坂原　良一
- 代表取締役社長　児玉　祥路
- 事業内容　電熱機器、制御機器、産業機器の製造および販売
- 資本金　2,500 万円
- 従業員数　160 名
- 年商　30 億円
- 本社所在地　長野県千曲市大字戸倉温泉 3055
- 本社工場所在地　長野県千曲市大字磯部 1486
- TEL 026-275-0121（代表）　FAX 026-275-4878

ヤシロ工場　長野県千曲市大字屋代 1221-1

サカキ工場　長野県埴科郡坂城町大字中之条 1410

ジザイ工場　長野県埴科郡坂城町大字上平 458-1

長野物流センター　長野県千曲市大字磯部 1291-1

光 株式会社八光電機　営業本部

- 所在地　東京都目黒区上目黒 1-7-9
- TEL 03-3464-8500（代表）　FAX 03-3464-8539

光 八光電熱器件（上海）有限公司

- 事業内容　電熱機器の製造および販売
- 所在地　上海市松江区俞塘路 512 号

光 HAKKO（THAILAND）CO.,LTD

- 事業内容　電熱機器の製造および販売
- 所在地　9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1,Klong Luang, Patumthani 12120, Thailand

信州戸倉上山田温泉
創業明治36年（1903年）政府登録30号

笹屋ホテル

長野県千曲市戸倉温泉千曲之湯
TEL 026-275-0338（代表）
FAX 026-276-1338
www.sasaya.co.jp

信州の地酒「雲山」蔵元
創業慶長元年（1596 年）

坂井銘醸株式会社

長野県千曲市大字戸倉 1855-1
TEL 026-275-0033
FAX 026-276-0849
www.sakagura.co.jp

電熱器販売ネットワーク

- 株式会社 八光電機
  - 八光電熱器件（上海）有限公司
  - HAKKO（THAILAND）CO.,LTD
- 株式会社 八光
  - メディカル事業部
  - 岡山八光商事株式会社
  - 長野八光商事株式会社
  - 名古屋八光商事株式会社
  - 株式会社ザバ
- 株式会社八光エンジニアリング
- 株式会社 八光興発
- 坂井銘醸株式会社
- 笹屋ホテル

担当エリアマップ

インターネットでも情報を発信しています　www.hakko.co.jp

営業本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL 03(3464)8500㈹	FAX 03(3464)8539
札幌営業所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西 15-1-35 山京ガーデンハイツ西 15	TEL 011(611)8580	FAX 011(611)8541
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4 - 5 -17 伊藤ビル 1 階	TEL 022(257)8501	FAX 022(257)8503
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42	TEL 028(652)8500	FAX 028(652)5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル 1 階	TEL 048(667)8500	FAX 048(667)0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MS ビル	TEL 06(6453)9101	FAX 06(6453)5650
京都営業所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町 39-6 創栄 吉祥院ビル 1 階	TEL 075(682)8501	FAX 075(682)8504
福岡支店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24 ロックシャローズ博多	TEL 092(411)4045	FAX 092(411)4046
岡山八光商事株式会社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6 岡山新都市ビル 404	TEL.086(243)3985	FAX.086(243)8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル	TEL 089(935)8517	FAX 089(935)8507
長野八光商事株式会社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL 026(276)3083	FAX 026(276)5163
金沢営業所	〒920-0842 金沢市元町 1-16-19 ルミエール第二ビル	TEL 076(253)8500	FAX 076(253)8685
名古屋八光商事株式会社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL 052(914)8500	FAX 052(914)8570
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL 054(282)4185	FAX 054(282)1500
八光電熱器件(上海)有限公司	上海市松江区兪塘路 512 号	TEL(86)21-5774-3121	FAX(86)21-5774-1700
HAKKO(THAILAND)CO.,LTD	9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1,Klong Luang, Patumthani 12120, Thailand	TEL(66)2-902-2512	FAX(66)2-516-2155

八光熱の実験コンテスト

www.hakko.co.jp/contest/
熱コン　検索

「熱の実験室」を発展させて社外に広め、全国の生徒・学生を対象に「八光熱の実験コンテスト」を 2006 年から開催しています。

楽しい実験、ためになる実験、役に立つ実験などを企画して、応募してください。
まず実験の企画を書いて、応募してください。実験実施チーム(10チーム)に選ばれると、**実験費用 10万円**が贈られます。更に実験結果を審査し、**1位：50万円、2位：20万円、3位：10万円**の賞金が贈られます。

■ スケジュール（八光電機 Web サイトでご確認ください）

第8回 実験コンテスト ：2015年 1月20日（火）、審査結果発表
第9回 実験コンテスト ：2015年 2月中旬、募集開始（予定）

■ 応募要領

応募資格： 日本国内の、高等学校・高等専門学校・短期大学・大学・大学院などの、生徒・学生のチーム。※ 校内・学内で実験可能なチーム（グループまたは個人）とします。

応募対象： 八光電機の電熱製品を利用した、または関連した、熱の実験。

実験内容の条件： 次のいずれかにあてはまること。
▼ 科学現象や自然現象を、幅広い対象に興味深く表現できる実験。
▼ 文句なく楽しめる実験。
▼ 電熱製品の、今までにない使い方を提案できる実験。

応募方法： thermal2@hakko.co.jp に、次の要領で記載したメールを送ってください。
▼ メール本文に、チーム代表者氏名、所属先(学校名)、連絡先(住所、電話番号)を記載してください。
▼ 添付ファイルに、実験内容を記載してください。
※ A4サイズ2ページ程度で出力できる、[.pdf] [.doc] いずれかの形式のファイルに、実験タイトル、(あればチーム名)、代表者氏名、所属先を一番上に書き、図など入れて内容をわかりやすく記載してください。

応募規定：
▼ 校内・学内での活動に、学校から了承が得られること。
▼ 団体名・チーム代表者名を、八光電機 Web サイトで公表できること。
▼ 八光電機 Web サイトで公開できる実験であること。
▼ 他社の著作権などを侵害していない実験であること。
（著作権侵害が見つかった場合、実験費用・賞金の返却を求める場合があります。）

実験機材： ▼ 実験に必要な機材で、デモ機が用意されている当社製品については、貸与できる場合があります。

著作権・知的財産権：
▼ 実施した実験に関する著作権は、当社が所有するものとします。
▼ 実験結果により、特許出願などが必要になったときは、当社との共同出願とします。実験者および所属組織窓口との協議により、決定します。

■ コンテスト参加校（第 1 回～第 7 回）

- 筑波大学（第7回:1位）
- 山梨大学（第7回:2位/第6回:1位/第5回:3位/第3回:2位）
- 茨城大学（第7回:3位/第5回:1位/第4回:1位/第2回:1位）
- 東京電機大学（第6回:2位/第4回:2位/第3回:1位/第2回:3位）
- 宇部工業高等専門学校（第6回:3位）
- 群馬大学（第5回:2位）
- 大阪産業大学（第4回:3位）
- 金沢工業大学（第3回:3位）
- 長野工業高等専門学校（第2回:2位）
- 信州大学（第1回:1位・3位）
- 東京都立科学技術高等学校（第1回:2位）
- 茨城工業高等専門学校
- 和歌山工業高等専門学校
- 鶴岡工業高等専門学校
- 奈良工業高等専門学校
- 一関工業高等専門学校
- 神戸市立工業高等専門学校
- 滋賀県立大学
- 津山工業高等専門学校
- 福井工業高等専門学校
- 呉工業高等専門学校
- 玉川大学
- 徳島大学
- 秋田大学
- 大島商船高等専門学校
- 名古屋大学
- 山形大学

■ Q&A

Q コンテストは、会場で実験を行うのでしょうか？
A 会場での実験は行いません。校内・学内で実験を行い、レポートにして提出してください。審査はレポートに対して行います。

Q 実験費用・賞金は、どのようにして支払われますか？
A 実験費用および賞金は、銀行振り込みでお支払いします。
振り込み先は、個人でも学校でも可能です。また、その全額または一部を、実験機材購入費などに充てることもできます。

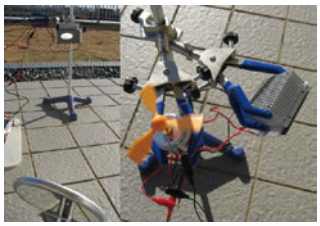
Q 実験費用について、明細・決算報告は必要ですか？
A 当社では管理しませんので提出不要です。ただし、経費とする場合に必要ですので、明細を残しておくことをお奨めします。

Q 実験費用・賞金に関する税金は、どうなりますか？
A 個人が受け取る場合は「一時所得」に該当し、経費を控除し。更に 50 万円の特別控除があるので、課税対象にはなりません。

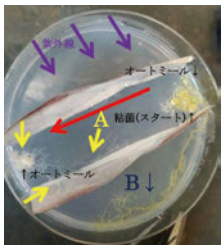
Q 賞金は、個人で使ってしまっても良いですか？
A 校内・学内で実験を行っていただきますので、その点にはご配慮をお願いします。当社としては、できるだけ学校内の研究に、賞金を役立てていただきたいと考えております。

第7回八光熱の実験コンテストの実験

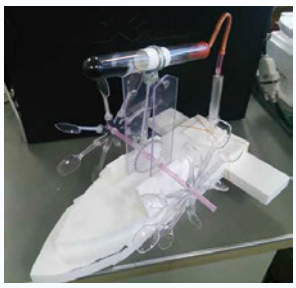
教材として利用可能な小スケール太陽熱発電装置の製作
（1位入賞）



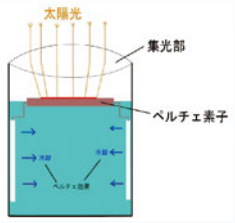
熱障害で粘菌の行く手を阻めるか ??



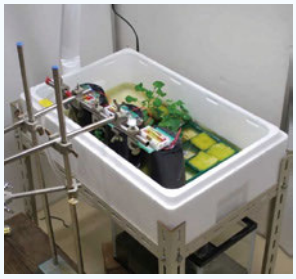
太陽炉駆動スターリングエンジン船の製作
（2位入賞）



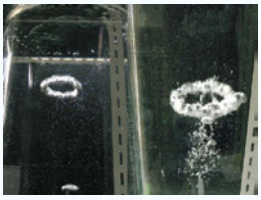
熱電効果と自然エネルギーを用いて冷水を作れるだろうか？



熱を利用して土を使わず植物を育てよう！
（3位入賞）

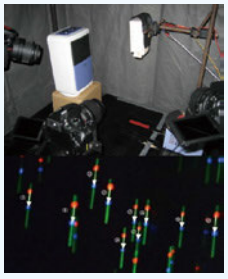


ドルフィンリングを作って遊ぼう！

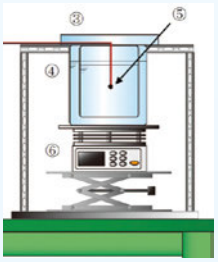


ディーゼルエンジンによるクリーンな世界をめざして

LED を用いた熱風における流速測定装置

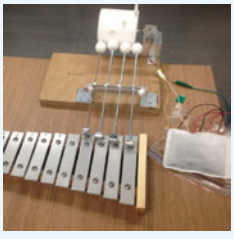


太陽熱を使った熱交換器を作ろう！！



温度で駆動する人工筋肉素子の性能実験

ドライアイスを用いたオルゴールの製作

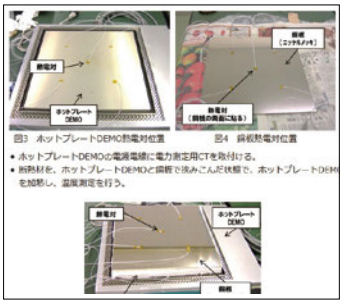


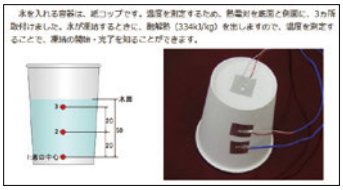
八光電機 Web サイト www.hakko.co.jp

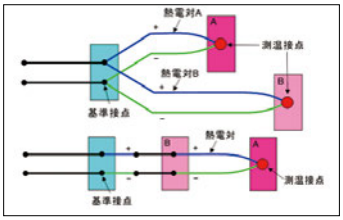
八光電機 検索

「何かと役立つページ」「ためになるページ」「面白いページ」など、情報満載のサイトです。

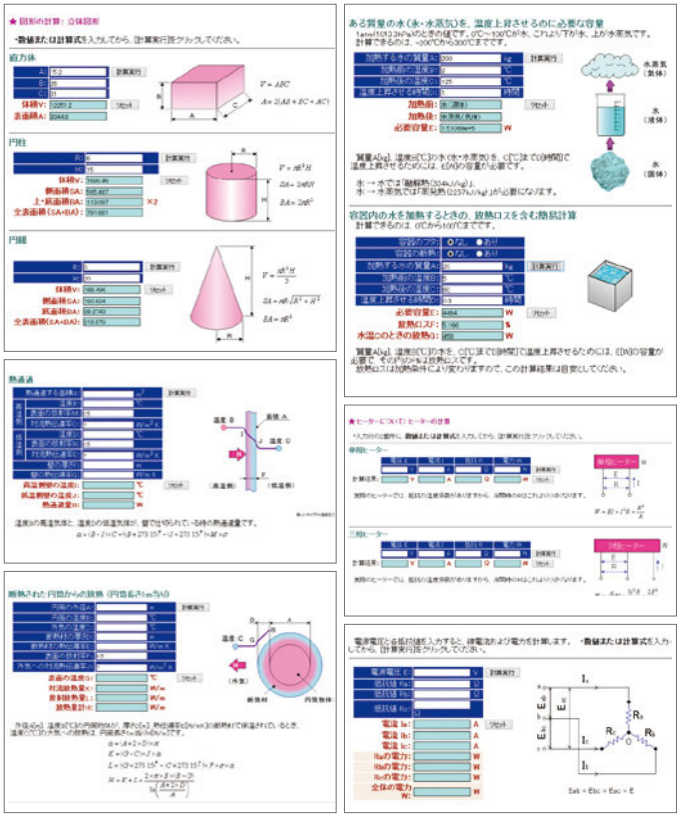
熱の実験室 <「熱」を利用した、身近な実験を紹介します。>





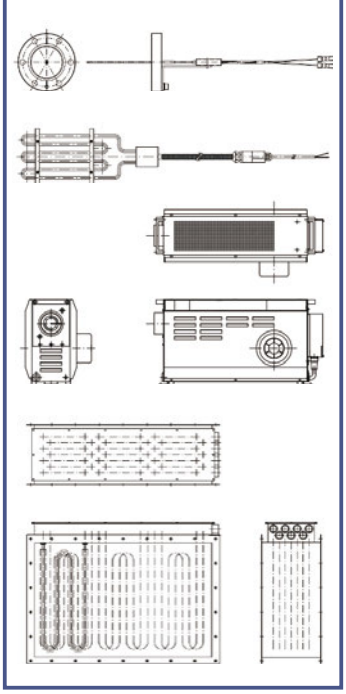


Q&Aキット <いろいろな計算が、簡単にできます>



カタログPDF

CAD図面データ



How to Use <「熱」を扱う製品の使い方などを提案します>

取扱説明書 <取扱説明書の PDF ファイル>

Q&A | グリーン情報 | 資料請求・お問い合わせ | デモ機貸出し受付 | メンテナンスサービス

食品乾燥・粉砕ラボラトリー

● 食材に合わせ、各種乾燥機の中から、食材の最適乾燥条件・粉砕方法をご提案いたします。

■ 食材の乾燥ラボ

- 食材の乾燥時間を短縮したい。
- 食材乾燥後でも色鮮やかにしたい。
- 食材を連続乾燥したい。

これらの要望に、最適な乾燥方法と乾燥装置を提案します。

■ 乾燥装置例

ロータリーキルン炉

回転するドラム内で乾燥

均熱キューブ熱風炉

炉内全体に均一な熱風が吹出して乾燥

回転式熱風炉

ターンテーブル式で均一に加熱して乾燥

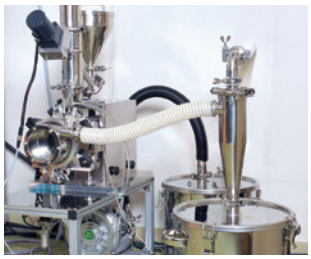
多段式コンベア熱風炉

多段ラックのどの段も均一な温度に加熱

- 食材を回転させ乾燥
- 食材を均一に乾燥
- 食材を熟成／乾燥
- 熱風と遠赤外線併用による乾燥

■ 粉砕ラボ

- 従来不可能だった粉末の製造
- 粉砕コストの低減
- 食材の利用されず捨てている部分の活用
- 余剰食材の利用
- 異物混入の防止
- 5㎜の粗粒～10μmの微粉末まで加工できます。
- 粉砕時の発熱を抑え、材料の変質を防ぎます。



新方式の粉砕機「サイクロンミル」を用いて、乾燥した食材を粉砕します。

■ 乾燥・粉砕例

クマザサ

ねずみ大根（長野県坂城町の特産品）

サンシュユの実

■ セミドライオーブン

ぶどう（巨峰）

ミニトマト

野菜、果物セミドライの乾燥方法、装置のご相談お受けします

■ 納入実績

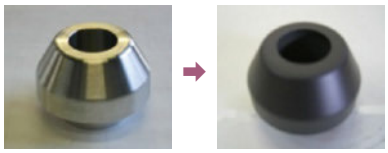
お 客 様 ： 株式会社秀果園様　長野県東御市
概　　要 ： 熱風発生機を熱源としたセミドライ用乾燥機
本体寸法 ： 高1600×幅2100×奥1500
処 理 量 ： 約100 kg
熱　　源 ： 熱風発生機HAP2081F　2台（三相200V 8kW×2）
使用温度 ： 100℃

遠赤コーティング ラボラトリー

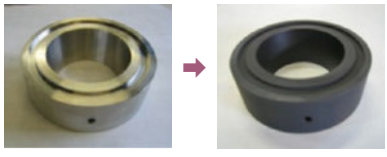
● 八光独自開発の遠赤コーティング材を使用
遠赤外線のコーティングの受託加工

■ 施工例

外面コーティング



内面コーティング



■ 特 徴

- 鉛・カドミウムなどの溶出試験にも合格しており、食品関係にも対応できます。
- 当社独自の工法により、金型インサート部品やパーツにも、遠赤外線コーティングが可能です。

■ 各種受託加工

- 材料の寸法 ： 1m ×1m 以下、長さ 1m 以下
- 材料の質量 ： 5kg 以下
- 材　　質 ： NCF、SUS310、SUS321、SUS430など金型の部品、板材、筒の内面などに、コーティング

ご相談や委託試験を、お気軽にお問い合わせください。　www.hakko.co.jp　八光ラボラトリー　検索